

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年10 月13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/096326 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01F 7/02, B22F 3/24, H01F 41/02

特願2005-101835 2005 年3 月31 日 (31.03.2005) JP

特願2005-102487 2005 年3 月31 日 (31.03.2005) JP

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006404

(22) 国際出願日: 2005 年3 月31 日 (31.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-103913 2004 年3 月31 日 (31.03.2004) JP

特願2004-167693 2004 年6 月4 日 (04.06.2004) JP

特願 2004-377336

2004 年12 月27 日 (27.12.2004) JP

特願2005-055011 2005 年2 月28 日 (28.02.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK
株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272
東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 Tokyo (JP).

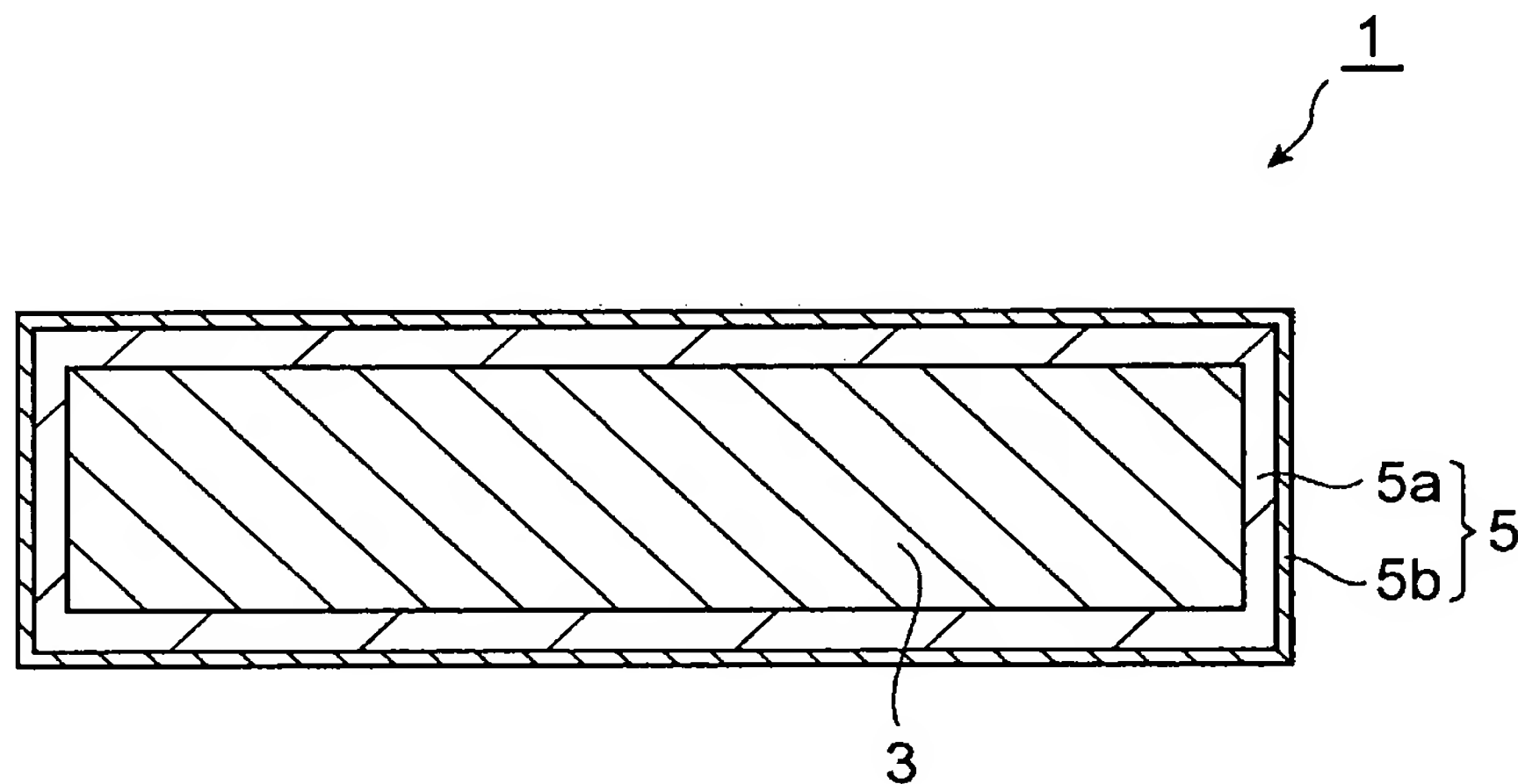
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三輪 将史 (MIWA,
Masashi) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁
目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 坂本 健
(SAKAMOTO, Takeshi) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央
区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo
(JP). 萩原 淳 (HAGIWARA, Jun) [JP/JP]; 〒1038272 東
京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会
社内 Tokyo (JP). 森 匡見 (MORI, Masami) [JP/JP]; 〒
1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK

/続葉有/

(54) Title: RARE EARTH MAGNET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 希土類磁石及びその製造方法



(57) **Abstract:** Disclosed are a rare earth magnet having sufficient corrosion resistance and a method for manufacturing such a rare earth magnet. A rare earth magnet of a preferred embodiment of the present invention comprises a magnet base body containing a rare earth element and a protective layer formed over the surface of the magnet base body. A protective layer of the preferred embodiment includes a first layer which covers the magnet base body and contains a rare earth element and a second layer which covers the first layer and contains substantially no rare earth element. Another protective layer of the preferred embodiment comprises an inner protective layer and an outer protective layer sequentially arranged from the magnet base body side. The outer protective layer is an oxide layer, a resin layer, a metal salt layer or a layer containing an organic-inorganic hybrid compound.

(57) 要約: 本発明は、十分な耐食性を有する希土類磁石及びその製造方法を提供することを目的とする。好適な実施形態に係る希土類磁石は、希土類元素を含有する磁石素体と、この磁石素体の表面上に形成された保護層とを備えている。好適な実施形態に係る保護層は、磁石素体を覆い希土類元

/続葉有/

WO 2005/096326 A1